

Seção: Sistemática/Taxonomia

Mucorales ISOLADOS DE RAÇÕES DE MILHO COMERCIALIZADAS EM SERRA TALHADA - PE

Ruth Souto Pereira NETA(1)

Priscylla Nayara Bezerra SOBREIRA(2)

Diogo Xavier LIMA(3)

André Luiz Cabral Monteiro de Azevedo SANTIAGO(4)

As rações para animais são propensas à proliferação por fungos, incluindo os Zygomycetes que, juntamente com outros microrganismos, proporcionam informações sobre a qualidade higiênico-sanitária e indicam potenciais falhas associadas ao processamento desses alimentos. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivos: conhecer a diversidade de Zygomycetes em rações para animais à base de milho (xerém, gérmen e quirera) comercializadas na cidade de Serra Talhada-PE; determinar a frequência de ocorrência, distribuição, riqueza e similaridade das espécies de Zygomycetes entre as rações analisadas e classificar as rações amostradas de acordo com sua qualidade microbiológica. Para o isolamento, 10 mg de cada substrato foram semeadas em placas de Petri contendo o meio de cultura ágar malte acrescido de cloranfenicol. Os espécimes isolados pertencem a ordem Mucorales, estando distribuídos entre os gêneros *Lichtheimia*, *Mucor*, *Rhizopus* e *Syncephalastrum*. *Lichtheimia ramosa*, *M. circinelloides* f. *circinelloides*, *R. arrhizus* var. *arrhizus*, *R. arrhizus* var. *tonkinensis* e *S. racemosum* estiveram presentes nos três substratos, enquanto *M. hiemalis* f. *hiemalis* foi isolado apenas de xerém e gérmen de milho, *R. microsporus* var. *microsporus* de gérmen e quirera de milho, e *M. racemosus* f. *racemosus* e *R. stolonifer* foram obtidos de xerém e quirera de milho. As contagens de fungos nas amostras de ração variaram de $3,38 \times 10^4$ a $6,62 \times 10^4$ UFC/g, sendo consideradas de boa qualidade microbiológica. Dos táxons notificados, *R. arrhizus* var. *arrhizus* foi o de maior distribuição e apresentou maior de número UFC/g de substrato, embora *R. arrhizus* var. *tonkinensis* tenha ocorrido com maior frequência nas rações. Dos alimentos analisados, xerém de milho apresentou os maiores índices de contaminação e diversidade de Zygomycetes. *Rhizopus arrhizus* var. *delemar* constitui nova ocorrência para o Brasil.

Palavras-chave: Zygomycetes, taxonomia, alimentos

Créditos de Financiamento:

(1) Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada. Fazenda Saco, s/n, Caixa Postal: 063, Serra Talhada, PE, CEP: 56903-960. E-mail: ruth.souto@gmail.com

(2) Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada

(3) Departamento de Micologia, Universidade Federal Pernambuco

(4) Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada